



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MATC65	Estatística em Psicologia

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ANO
T	P	E	TOTAL		
34	34	0	68	Programa vigente a partir do Semestre de 2014.2	
				Data de aprovação pelo Departamento: 21/03/2014	2014

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Conceitos básicos de Estatística e sua aplicação à Psicologia. Estatística Descritiva. Introdução à Inferência Estatística: análise estatística de dados de pesquisa da área de Psicologia. O uso de computador nas análises estatísticas em Psicologia. Aspectos éticos na análise estatística.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos as noções básicas de Estatística com aplicações em Psicologia.

METODOLOGIA

Exposição das noções básicas seguidas de aplicações numéricas e solução de problemas com uso de equipamento eletrônico, através de *software* estatístico.

Com o uso de artigos selecionados, discutir o uso das técnicas apresentadas nos mesmos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p.
TRIOLA, Mario F. Introdução a estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 410 p.
PASQUALI, L.. Psicometria: teoria dos testes na psicologia e na educação. Petrópolis: Vozes, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedrosa de. Noções de probabilidade e estatística. 6. ed., rev São Paulo: EDUSP, 2005 392 p.
SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. Introdução a estatística médica. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.

DISCIPLINA	
CÓDIGO	NOME
MATC65	Estatística em Psicologia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático:

1. Conceitos básicos de Estatística
 - 1.1. O que é a Estatística.
 - 1.2. População e amostra.
 - 1.3. Fases do trabalho estatístico
 - 1.4. Estatística descritiva e estatística indutiva.
 - 1.5. Tipos de variáveis. Escalas de medida.
2. Estatística Descritiva: aplicações em pesquisas da área de Psicologia
 - 2.1. Montagem dos dados em planilha eletrônica para elaboração de análise estatística.
 - 2.2. Tabelas e principais tipos gráficos: Tabelas de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas; Tabelas com duas ou mais variáveis; Gráfico em colunas, barras e setores; Histograma.
 - 2.3. Principais medidas de posição: Média aritmética, mediana e moda bruta; Relação entre média aritmética, mediana e moda; Quartis e sua representação gráfica (*boxplot*).
 - 2.4. Principais medidas de dispersão: Desvio padrão; Variância; Coeficiente de variação.
 - 2.5. Variável reduzida (escores padronizados).
3. Introdução à Inferência Estatística
 - 3.1. Conceitos básicos de Probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral e eventos; Conceitos de probabilidade (frequentista e clássico); Axiomas de probabilidade; Conceito de variável aleatória discreta e contínua; Principais modelos probabilísticos (Binomial e Normal)
 - 3.2. Noções de amostragem: Levantamentos censitários x levantamentos amostrais; Parâmetro e estatística; Amostragem probabilística e não probabilística; Idéia geral sobre as principais técnicas de amostragem probabilística (amostragem aleatória simples com e sem reposição, Amostragem sistemática; Amostragem estratificada; Amostragem por conglomerado).
 - 3.3. Inferência estatística
 - 3.3.1. Intervalos de confiança: Estimação pontual x estimação intervalar; Erro amostral; Intervalo de confiança para média (variância conhecida e desconhecida); Estatística t de Student; Intervalo de confiança para média em grandes amostras; Intervalo de confiança para proporções em grandes amostras.
 - 3.3.2. Testes de hipóteses: Idéia geral sobre os testes de hipóteses; Tipo de hipóteses; Tipos de erros; Estatística de teste e região crítica; Nível de significância e poder do teste; P-valor.
 - 3.3.3. Testes de hipóteses paramétricos: para a média; para a proporção; para comparação de duas médias (Amostras Independentes); para comparação de duas proporções (Grandes Amostras).
 - 3.3.4. Testes de hipóteses não paramétricos: distribuição qui-quadrado; teste de aderência para normalidade; teste de independência.

Data: ____ / ____ / ____ Chefe do Departamento: _____

Anexo

Cronograma

Nome: Gilberto Pereira Sassi

Código e nome da disciplina: MATC65 – Estatística em Psicologia

Período: de 19/03/2023 a 15/07/2023

Período	Conteúdo	CH docente	CH discente
De 19/03/2023 a 25/03/2023	Apresentação do curso (aula 1) / Estatística Descritiva (aula 2)	4H	4H
De 26/03/2023 a 01/04/2023	Estatística descritiva	4H	4H
De 02/04/2023 a 08/04/2023	Probabilidade: probabilidade condicional, regra da multiplicação, teorema da probabilidade total e teorema de Bayes	4H	4H
De 09/04/2023 a 15/04/2023	Probabilidade: probabilidade condicional, regra da multiplicação, teorema da probabilidade total e teorema de Bayes	4H	4H
De 16/04/2023 a 22/04/2023	Variável aleatória	4H	4H
De 23/04/2023 a 29/04/2023	Variável aleatória	4H	4H
De 30/04/2023 a 06/05/2023	Intervalo de confiança - 1 população	4H	4H
De 07/05/2023 a 13/05/2023	Intervalo de confiança - 1 população	4H	4H
De 14/05/2023 a 20/05/2023	Teste de Hipóteses - 1 população	4H	4H
De 14/05/2023 a 20/05/2023	Primeira prova (on-line via AVA)	2H	2H
De 21/05/2023 a 27/05/2023	Teste de Hipóteses - 1 população	4H	4H
De 28/05/2023 a 03/06/2023	Intervalo de confiança - 2 populações	4H	4H
De 04/06/2023 a 10/06/2023	Intervalo de confiança - 2 populações	4H	4H
De 11/06/2023 a 17/06/2023	Teste de Hipóteses - 2 populações	4H	4H
De 18/06/2023 a 24/06/2023	Teste de Hipóteses - 2 populações	4H	4H
De 25/06/2023 a 01/07/2023	Teste de associação	4H	4H
De 02/07/2023 a 08/07/2023	Regressão linear simples	4H	4H
De 09/07/2023 a 15/07/2023	Regressão linear simples	4H	4H
De 09/07/2023 a 15/07/2023	Segunda prova (on-line via AVA)	2H	2H



Emitido em 25/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1688/2023 - IME (12.01.17)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 25/05/2023 18:21)

PAULO JORGE CANAS RODRIGUES

CHEFE - TITULAR

DE/IME (12.01.17.04)

Matrícula: ###190#4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1688**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **25/05/2023** e o código de verificação: **544c321abe**



Emitido em 26/05/2023

PROGRAMA E EMENTA Nº 1719/2023 - CAT/IME (12.01.17.14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 26/05/2023 10:42)

DANIELA CLAUDINA DOS SANTOS

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CAT/IME (12.01.17.14)

Matrícula: ###771#0

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufba.br/public/documentos/> informando seu número: **1719**, ano: **2023**, tipo: **PROGRAMA E EMENTA**, data de emissão: **26/05/2023** e o código de verificação: **30f8516540**